

Deckhouse Virtualization Platform

Cloud Native-платформа для работы виртуальных машин
и контейнеров в одном окружении

Что такое Cloud Native виртуализация

Deckhouse Virtualization Platform (DVP) использует декларативный подход для создания и управления жизненным циклом виртуальных машин.

DVP предоставляет такие сервисы как:

- Микросегментация и балансировка трафика
- Программно-определяемое хранилище
- Мультитенантность и продуманная ролевая модель
- Мониторинг и логирование

Использует:

- Принципы Infrastructure as a Code

Обеспечивает:

- Простую установку и обновления, включая закрытый контур

Выбор технологии

Deckhouse Virtualization Platform работает под управлением Kubernetes — лучшей системой оркестрации enterprise-уровня.

Преимущества Deckhouse Virtualization Platform

Безопасность

Преднастроенные механизмы защиты на уровне платформы
и возможность развёртывания в закрытом окружении

Масштабирование

Возможность расширения платформы до 1000 серверов и 50000
виртуальных машин

Экосистема продуктов

Контейнеризация, управление, мониторинг, хранение секретов, SDN
и SDS — единое пространство для автоматизации и масштабирования
платформенных решений

Техническая поддержка

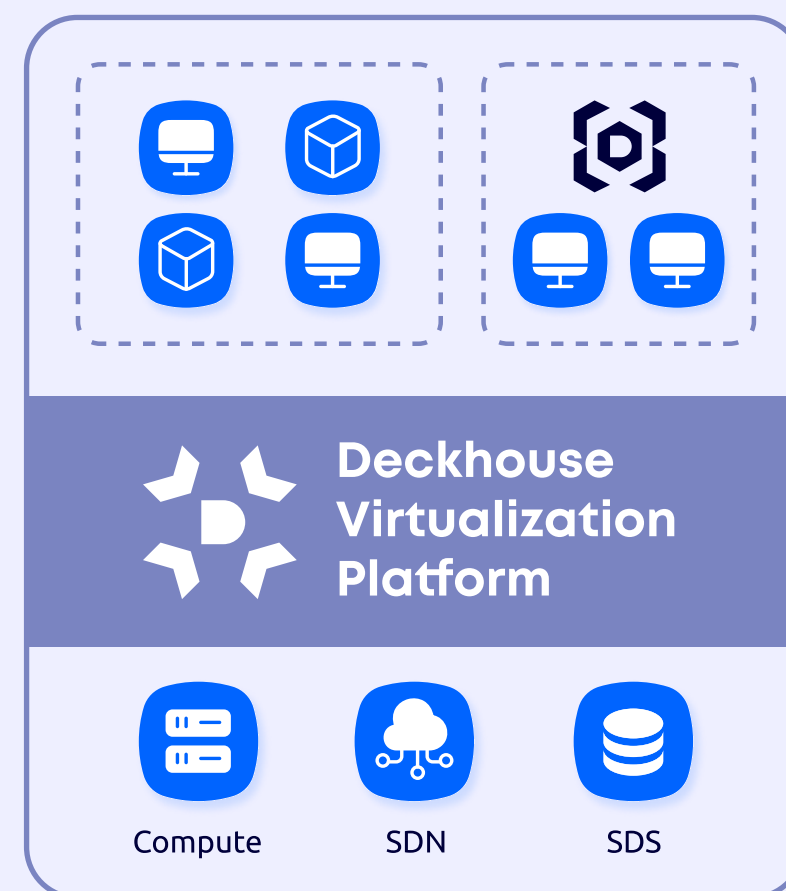
Обучение, поддержка, сопровождение тестирования и регулярные
обновления продукта для повышения безопасности

Автоматизация и IaC

Подход Infrastructure as a Code. 100 % функциональности платформы
доступно через API

Лёгкость интеграции

Совместимость с российскими и зарубежными решениями



Kubernetes —
проект с десятилетней
историей развития

> **88** тыс.
контрибьюторов

> **8** тыс.
компаний из 44 стран*

Топ-1

контрибьюторы из России
за 10 лет — разработчики
Deckhouse

*10 Years of Kubernetes [↗](#)

Сценарии использования Deckhouse Virtualization Platform

Классическая виртуализация с продвинутыми возможностями

- Создание виртуальных машин и управление ими
- Изоляция групп VM в рамках проектов
- Управление сетевыми политиками и сервисами
- Использование аппаратных или программных хранилищ
- Мониторинг состояния инфраструктуры и VM
- Подготовка и управление образами
- Управление правами пользователей
- Выделение и контроль использования ресурсов
- Управление через UI или API

Запуск множества кластеров Deckhouse Kubernetes Platform

Все возможности первого сценария, а также:

- Возможность создавать изолированные Kubernetes-кластеры в виртуальном окружении
- Изоляция кластеров для различных окружений и команд разработки
- Эффективное использование ресурсов физических серверов
- Kubernetes as a Service — автоматическое развёртывание платформы DKP (DVP Cloud Provider)

Работа виртуальных машин и контейнеров в одном окружении

Все возможности первого сценария, а также:

- Базы данных в VM и разработка в контейнерах в рамках одной платформы
- Миграция монолитных приложений на микросервисную архитектуру

Основные возможности Deckhouse Virtualization Platform

Мониторинг и управление производительностью

- Мониторинг в Grafana и Prometheus «из коробки»
- Отслеживание состояния компонентов Deckhouse в реальном времени
- Контроль SLA с детализацией по компонентам и периодам

Безопасность и управление ресурсами

- Микросегментация с политиками на базе Cilium
- Встроенный аудит и регистрация событий безопасности с возможностью расширения правил и уведомлений
- Гибкое управление ресурсами, включая балансировку нагрузки на уровнях L3, L4 и L7, а также сетевые политики

Самообслуживание и автоматизация

- Портал самообслуживания с гибкой ролевой моделью
- GitOps-ready-инфраструктура, автоматизация с использованием Terraform, а также открытая интеграция через API

Инфраструктурная гибкость

- Создание изолированных окружений для разных команд и задач
- Нативная работа виртуальных машин и контейнеров в одном окружении
- Чек-лист для обеспечения готовности инфраструктуры



Открыть страницу
Virtualization Platform



Перейти в Telegram



Смотреть RuTube



Открыть Блог